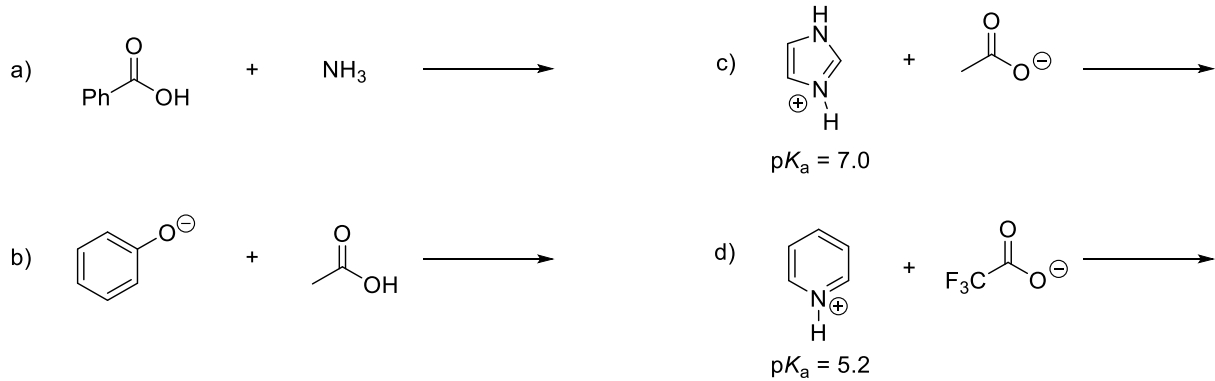


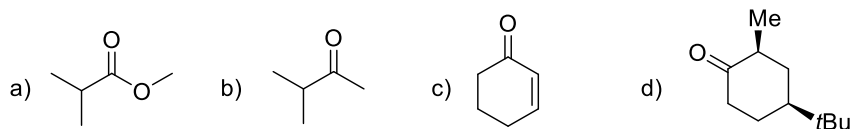
Tehtäväpaketti 9

Avainaiheet: pK_a , Enolaatit, enolaatit nukleofiileinä **Claydenin kappaleet:** 8, 20, 25.

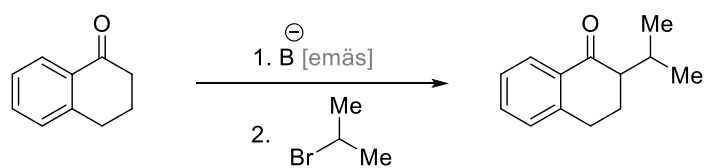
1. Tapahtuvatko reaktiot kirjoitettuun suuntaan? Käytä pK_a arvoja apuna. [Vihje: voit googlettaa arvot]



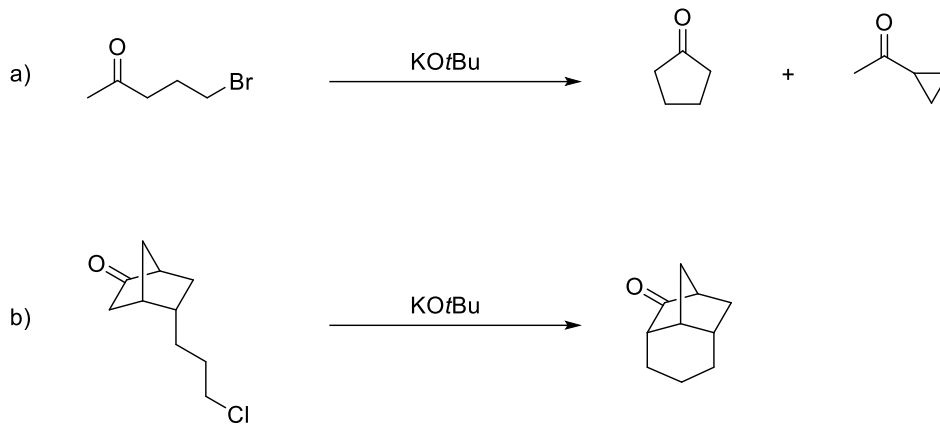
2. Piirrä kaikki enolaatit jotka seuraavista karbonyyliyhdisteistä voi muodostua. Voit olettaa emäkseksi natriumhydridin (NaH).



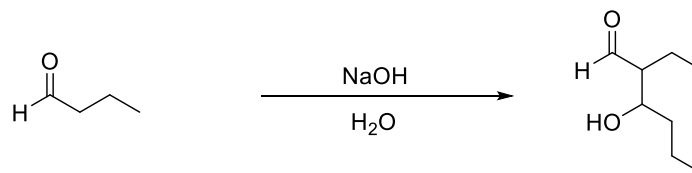
3. Piirrä kaarinuolimekanismi, joka selittää miten seuraava tuote muodostuu.



4. Piirrä kaarinuolimekanismit, jotka selittävät miten seuraavat tuotteet muodostuvat.

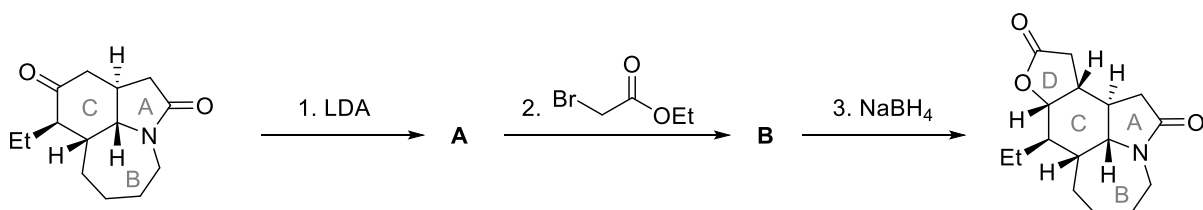


5. Piirrä kaarinuolimekanismi, joka selittää miten seuraava tuote muodostuu.



6. Seuraava reaktiosarja on osa Aubén tutkimusryhmän Steniini-alkaloidin totaalisynteesiä. Sen avulla edistyneeseen ABC-runkofragmenttiin lisätään laktonirengas D.

- Päättele tuotteiden **A** ja **B** rakenteet
- Esitä kaarinuolimekanismit vaiheille 1, 2 ja 3.



Siinä kaikki, kiitos kemuista!